

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
12. September 2003 (12.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/074592 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08J 5/18

(74) Anwalt: RIEGLER, Norbert, Hermann; Lonza AG,
Münchensteinerstrasse 38, CH-4052 Basel (CH).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02240

(22) Internationales Anmeldedatum:
5. März 2003 (05.03.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02004932.6 5. März 2002 (05.03.2002) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): LOFO HIGH TECH FILM GMBH [DE/DE]; Wei-
dstrasse 2, 79576 Weil am Rhein (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HARTBRICH,
Andreas [DE/DE]; Alte Stadtgärtnerei 5, 79576 Weil
am Rhein (DE). HILDEBRAND, Manfred [DE/CH];
Lehenmattstrasse 244, CH-4052 Basel (CH). KELLER,
Wolfgang [DE/FR]; 8g, rue de Buissons, F-68680
Kembs-Loechle (FR). MARKT, Gerhard [CH/CH];
Lehenmattstrasse 248, CH-4052 Basel (CH). SIEMANN,
Ulrich [DE/DE]; Gartenstrasse 4c, 79576 Weil am Rhein
(DE). WERNER, Wolfgang [DE/DE]; Kleinbühlweg 9,
79189 Bad Krozingen (DE).

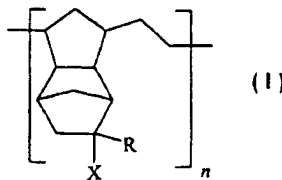
Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die
folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU,
AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF POLYOLEFINIC OPTICAL FILMS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINFOLIEN



(57) Abstract: The invention relates to optical films made from polyolefins of formula (I) where at each occurrence the substituent R and X are either both H, or R = CH₃, X = a polar group and $\langle n \rangle$ = a number from 10 to 1000. Said films are produced by coating a solution in organic solvents onto a smooth base and evaporation of the solvent under controlled conditions. The films are characterised by a particularly low and stable optical retardation.

(57) Zusammenfassung: Optische Folien aus Polyolefinen der Formel (I) worin die Substituenten R und X bei jedem Auftreten entweder beide Wasserstoff sind oder R Methyl und X eine polare Gruppe ist und n eine Zahl von 10 bis 1000 ist, werden durch Gießen von Lösungen in organischen Lösungsmitteln auf eine glatte Unterlage und Verdampfen des Lösungsmittels unter kontrollierten Bedingungen hergestellt. Die Folien zeichnen sich durch besonders geringe und gleichbleibende optische Verzögerung (optical retardation) aus.

WO 03/074592 A1